

Formulacijski laboratorij Hair & Scalp

Mirela Ilenić, R&D



PHYTOCOMPLEX HL

- **sinergijski biljni kompleks** dobiven ultrazvučnom ekstrakcijom na niskoj temperaturi, što znači da su aktivne komponente biljaka očuvane.

Kompleks se sastoji od biljaka koje ciljaju različite uzroke ispadanja kose:

- **Serenoa serrulata (saw palmetto)** → utjecaj na DHT *
- **Humulus lupulus (hmelj)** → stimulacija folikula
- **Cimicifuga racemosa** → hormonski balans
- **Trigonella (piskavica)** → jačanje korijena
- **Punica granatum (nar)** → antioksidativna zaštita
- **Salvia officinalis** → regulacija vlasišta
- **Citrus limonum** → pročišćavanje i mikrobiološka kontrola
- * dihidrotestosteron koji djeluje na folikul dlake.

PHYTOCOMPLEX HL

Kako djeluje?

djeluje “**hormone-like**”

To znači:

- utječe na signalne puteve u folikulu
- stimulira aktivnost bulbusa dlake
- produžuje fazu rasta (anagen)

Istovremeno:

- štiti vlasište
- djeluje antiseptički
- poboljšava uvjete za rast kose

PHYTOCOMPLEX HL

Gdje ćemo ga i kako koristiti?

- topiv u vodi
- jednostavan za formulaciju
- stabilan u širokom pH rasponu

Doziranje:

3–5%

Primjena:

- tonici za vlasište
- serumi protiv ispadanja
- šamponi
- leave-in tretmani

SantEnergy™

Energizirajuća aktivnica za folikul dlake

SantEnergy™ je inovativna aktivnica na bazi ekstrakta biljke **Yerba Santa**, razvijena s ciljem da djeluje tamo gdje problem zapravo počinje, u samom folikulu dlake.

Za razliku od klasičnih pristupa koji djeluju površinski, ova aktivnica cilja **energiju i funkciju stanica unutar folikula**, što je ključno za zdrav rast kose.

“caffeine-like” efekt

Djeluje na **adenozinske receptore**, slično kofeinu, čime:

- stimulira aktivnost folikula
- povećava energiju stanica
- potiče rast kose

Preporučena koncentracij: 1-2%

Hair Complex 8 vitamina

- Djelovanje **fitoestrogena i vitamina B skupine** u prevenciji gubitka kose, jako je važno.
- Fitoestrogeni, dobiveni selektivnom ekstrakcijom iz sojinih klica, izuzetno su bogati izoflavonima. Oni djeluju na kosu slično kao estrogeni životinjskog podrijetla, ali bez nepoželjnih i potencijalno opasnih nuspojava. Potiču proliferaciju fibroblasta u vlasištu i odgađaju razgradnju ključnih komponenti poput elastina, kolagena i mukopolisaharida.
- Zahvaljujući svojoj polifenolnoj strukturi, fitoestrogeni imaju snažna antioksidativna svojstva, pružajući učinkovitu zaštitu protiv oksidativnog stresa i slobodnih radikala.

Hair Complex 8 vitamina

- **Vitamini B skupine** – kompleks vodotopivih vitamina (B1, B2, B3, B5, B6, B7, B8, B12), dobivenih iz pivskog kvasca, prirodnog izvora bogatog ovim esencijalnim nutrijentima. Osim samih vitamina, pivski kvasac sadrži i druge bioaktivne komponente s dokazanim regenerativnim i nutritivnim učinkom. Vitamini B skupine i ekstrakt pivskog kvasca igraju ključnu ulogu u regulaciji proizvodnje sebuma, što ima pozitivan učinak na prevenciju gubitka kose i održavanje zdravog vlasišta.
- **Djelovanje oligoelementa, trihosaharida i trihopeptida** u jačanju kose. Oligoelementi, dobiveni iz gline i povezani s proteinima radi dublje i brže apsorpcije, igraju ključnu ulogu u inhibiciji enzima 5-alfa-reduktaze. Ova inhibicija usporava konverziju testosterona u dihidrotestosteron (DHT), čiji višak može negativno utjecati na metaboličku ravnotežu folikula kose, uzrokujući pojačano lučenje sebuma umjesto stvaranja keratina. Posljedica toga je da kosa postaje masna, oslabljena i progresivno tanja, što može dovesti do njezinog ispadanja.
- Preporučena koncentracija: 2-10%

Glicerinski ekstrakt preslice

Visok udio silicija → struktura vlasi

Preslica je jedan od najbogatijih biljnih izvora **organskog silicija (silika)**.

- silicij sudjeluje u **sintezi kolagena**
- jača **keratinsku strukturu vlasi**
- Poboljšava **elastičnost i otpornost na lomljenje**
- potiče prokrvljenost vlasišta
- bolja opskrba folikula kisikom i nutrijentima
- Preporučena koncentracija: 2-10%